

IDEAL STAINS

Acidi coloranti per calcestruzzo.

DESCRIZIONE

IDEAL STAINS sono dei particolari acidi a base di sali metallici che penetrano nel calcestruzzo e ne cambiano chimicamente il colore per produrre effetti variabili, variegati e permanenti.

La soluzione acida colorata contenente i sali metallici a contatto con il pavimento in calcestruzzo reagisce con l'alcalinità del pavimento stesso facendo precipitare i sali metallici che rilasciano il colore.

Su superfici in calcestruzzo resistenti e realizzate in modo adeguato, i coloranti IDEAL STAINS reagiscono chimicamente con il calcestruzzo, diventando parte della superficie, non sono dunque soggetti a dissolvenza, intacco, screpolatura o spellatura.

Caratteristico e duraturo, l'aspetto ottenuto è ideale per colorare pavimentazioni esterne ed interne, muri e rocce artificiali. Il risultato è unico per ogni superficie e non può essere duplicato con altri materiali coloranti.

LIMITAZIONI

Il colorante chimico IDEAL STAIN non può essere usato per nascondere imperfezioni della superficie o per coprire errori di costruzione.

Il risultato è unico per ogni superficie e dipende dalla composizione chimica, dal progetto di mescolanza, dalla porosità, dall'età, dalla tessitura, dal colore del calcestruzzo. L'aspetto della superficie sarà inoltre influenzato dalle procedure e dai metodi di preparazione e applicazione, dal numero delle applicazioni, dall'esperienza nell'uso del materiale, dai materiali e metodi sigillanti o altri trattamenti di finitura e da molti altri fattori. Ciascuno andrà a incidere significativamente sull'aspetto finale e sulla caratteristica della pavimentazione.

Al fine di verificare e approvare l'adeguatezza e l'aspetto di IDEAL STAIN, è vivamente consigliato realizzare delle sezioni di prova sulle superfici da trattare. La resistenza all'usura e la durata del colorante IDEAL STAIN dipendono dalla durezza e dalla resistenza all'abrasione della superficie trattata.

Superfici colorate chimicamente e soggette a traffico pedonale e veicolare richiederanno manutenzione periodica. E' inoltre opportuno individuare il tipo di resina più adattato alle esigenze del cliente finale.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Maturazione e condizioni del supporto

L'area di applicazione deve essere lasciata maturare.

In questo periodo è estremamente importante evitare di lasciar appoggiato sulla superficie qualsiasi tipo di ingombro (es: bancali, vasi, serramenti, pezzi di nylon, ecc...) che possa far maturare il pavimento in modo disomogeneo. In queste zone di frequente si producono accumuli di umidità, che si evidenzieranno dopo l'applicazione dell'acido.

E' vivamente consigliato proteggere la pavimentazione con teli in tessuto non tessuto al fine di consentire una perfetta maturazione del supporto. Non proteggere il pavimento con teli in nylon.

IDEAL STAIN di colore TURQUISE, FERN GREEN e JADE devono essere usati solamente per applicazioni interne poiché potrebbero reagire con l'acqua e scurirsi quando esposti a umidità eccessiva. La base sottostante deve essere

perfettamente matura (minimo 28 gg), completamente asciutta e non soggetta a pressione idrostatica. Qualora si intendesse realizzare pavimentazioni acidificate nei colori sopra citati è fondamentale prevedere una barriera a vapore prima di realizzare la pavimentazione.

La superficie dovrà essere completamente priva di residui di sporco, olio, vernici, muschio, polvere e altre sostanze inquinanti quali: resine, anti-evaporanti e cere.

Se vi sono zone con presenza di liquidi idraulici, oli di taglio o altri materiali suscettibili di migrazione dovranno essere adeguatamente trattate.

Il lavaggio con acidi non dovrebbe di norma essere usato come procedura di pulitura poiché rimuove dalla superficie i reagenti necessari al colorante chimico. La mancata rimozione dei contaminanti e delle vernici causerà difetti nell'aspetto. Nel caso in cui non vi sia garanzia di poter ottenere una superficie adeguata si consiglia di **non procedere** all'applicazione del prodotto.

Lavaggio

Prima di procedere all'applicazione dell'acido è necessario lavare accuratamente la superficie con monospazzola, munita di disco abrasivo rosso, acqua e IDEAL OPEN.

IDEAL OPEN è uno speciale detergente appositamente formulato per aprire i pori delle superficie in calcestruzzo in modo da facilitare la successiva penetrazione dell'acido IDEAL STAIN. Consultare la scheda tecnica prima dell'utilizzo.

Una volta rimossa l'acqua di lavaggio e lavato abbondantemente la pavimentazione si potrà procedere ad un ulteriore lavaggio della superficie con NEUTRALIZE. NEUTRALIZE è utilizzato per riequilibrare il livello di alcalinità del calcestruzzo, consentendo di raggiungere un livello di Ph ottimale (7-10). Consultare la scheda tecnica prima dell'utilizzo.

Dopo il lavaggio la superficie deve essere risciacquata a fondo per eliminare ogni residuo. Il lavaggio dovrà continuare fino a quando l'acqua di risciacquo non risulti completamente pulita. In questa fase l'utilizzo di aspiraliquidi risulta molto utile specialmente per pavimenti interni.

APPLICAZIONE

Prima di procedere all'applicazione degli acidi IDEAL STAIN il pavimento dovrà essere perfettamente asciutto e adeguatamente preparato come descritto sopra. Sarà importante nastrare e proteggere tutte le superfici adiacenti al campo di lavoro. L'area dovrebbe essere delimitata, i veicoli vicini rimossi e le sezioni propriamente chiuse al traffico.

La superficie dovrebbe essere divisa in piccole sezioni di lavoro usando muri, linee di collegamento, o altre strutture stazionarie come punti di blocco naturale. Questo permette un controllo più facile della copertura, degli angoli umidi e della sovrapposizione. Per la sicurezza e per l'aspetto le procedure di applicazione dovrebbero essere programmate in modo tale che non si cammini sulla superficie umida. Si devono seguire misure di sicurezza e si devono indossare indumenti totalmente protettivi.

IDEAL STAIN viene applicato con pompa spray manuale o pennelli **INTERAMENTE IN PLASTICA**. Durante l'applicazione è necessario indossare scarpe chiodate, guanti e occhiali protettivi. Tutte le procedure di preparazione e di applicazione dovrebbero essere provate prima dell'uso.

IDEAL STAIN dovrebbe essere applicato puro o diluito con acqua al tasso di copertura indicato. Il colore della soluzione IDEAL STAIN non avrà nessuna rassomiglianza con il colore finale prodotto sulla superficie in calcestruzzo. La soluzione apparirà trasparente quando applicata per la prima volta, ma assumerà un aspetto nuvoloso e torbido mentre avviene la reazione chimica.

IDEAL STAIN di solito spumeggia e frizza mentre reagisce. Alcuni colori "frizzano" più di altri. Se la spumeggiatura non avviene è possibile che la superficie non sia stata adeguatamente preparata o il calcestruzzo non sia sufficientemente reattivo per essere colorato chimicamente.

Il tempo di reazione è di circa 4 ore e può variare in base al tipo di supporto più o meno poroso, alle condizioni ambientali, alla temperatura, al vento e all'umidità.

Adeguate misure di sicurezza dovranno essere prese per evitare il contatto con la superficie fino a quando il residuo di colorante non sia stato interamente rimosso e la superficie sia stata risciacquata.

Le temperature e le condizioni atmosferiche dovranno essere tenute in considerazione specialmente per applicazioni in ambienti esterni. In condizioni di clima caldo, asciutto e ventoso, IDEAL STAIN tenderà ad asciugare più rapidamente e potrebbe richiedere più materiale o un numero maggiore di applicazioni per produrre i risultati desiderati. In caso di maltempo, la pioggia potrà rimuovere il prodotto prematuramente e lo scorrimento potrebbe macchiare aree vicine o danneggiare zone adiacenti al cantiere.

Tra un'applicazione e l'altra la superficie dovrà essere lavata accuratamente con acqua pulita in modo tale da poter valutare il risultato di colore ottenuto e, in caso, procedere con un'ulteriore applicazione di prodotto.

Dopo l'applicazione finale e trascorso il tempo di reazione di 4 ore, tutti i residui dovranno essere rimossi mediante monospazzola, munita di disco abrasivo rosso, acqua e NEUTRALIZE.

Dopo il lavaggio la superficie deve essere risciacquata a fondo per eliminare ogni residuo. Il lavaggio dovrà continuare fino a quando l'acqua di risciacquo non risulti completamente pulita. In questa fase l'utilizzo di aspiraliquidi risulta molto utile specialmente per pavimenti interni.

EFFETTI DI COLORI

IDEAL-STAIN® è disponibile in 7 colori: fern green, amber, terracotta, brown, turquoise, ebony, jade.

Produrre calcestruzzo colorato chimicamente per ottenere l'effetto voluto richiede sperimentazione, abilità e pratica. Il colore prodotto è unico per ogni superficie di calcestruzzo e dipende dalla composizione chimica, dal progetto di mescolanza, dalla porosità, dall'età, dalla tessitura e dal colore del calcestruzzo. L'aspetto sarà anche influenzato dal colore del colorante chimico, dai metodi di preparazione e dalle procedure di applicazione, dal numero delle applicazioni di colorante chimico, dall'esperienza nell'uso del materiale, dai materiali e metodi di sigillare o di verniciatura di finitura e da altri fattori. Ognuno andrà a incidere in modo significativo sull'aspetto finale e la caratteristica del calcestruzzo colorato chimicamente. Per controllare e approvare l'adeguatezza e l'aspetto devono essere prodotti sezioni di prova significative prima dell'applicazione generale del colorante chimico su di ciascuna singola superficie di calcestruzzo e per ogni effetto di colore. Le sezioni di prova dovrebbero essere di misura adeguata per essere rappresentative e devono essere prodotte dagli stessi applicatori che andranno realizzare la pavimentazione e ad applicare il colorante chimico IDEAL STAIN.

Notevoli variazioni di colore, chiazze e disuguaglianza di colore sono normali e di solito richieste. Per produrre effetti di colore soddisfacenti su calcestruzzo incolore o per cambiare il colore di calcestruzzo precedentemente colorato sono consigliate almeno due applicazioni di colorante chimico.

In presenza di pavimentazioni vecchie o troppo stagionate il colorante IDEAL STAIN potrà risultare non reattivo e il colore potrebbe non svilupparsi pienamente.

Per ottenere effetti di colore speciali i coloranti IDEAL STAIN possono essere mescolati tra loro o applicati in sequenza utilizzando un colore diverso per ogni applicazione.

Gli effetti di colore risulteranno più intensi su calcestruzzo colorato con corazzante IDEAL FLOOR colore pewter, calcestruzzo più fresco e calcestruzzo con contenuti più alti di cemento.

COPERTURA

La copertura è di circa 0.250 l/m² per due applicazioni di prodotto puro.

Mediamente con una tanica da 5 L si coprono circa 20-25 m² di pavimento in 2 applicazioni di prodotto puro.

Ulteriori applicazioni potrebbero essere necessarie su superfici più vecchie o stagionate oppure per ottenere effetti di colore particolari.

La copertura potrà variare molto in base alla porosità e alla tessitura della superficie, alla composizione e all'età del calcestruzzo, alle tecniche di preparazione e di applicazione, al numero delle applicazioni e in base ad altri fattori.

TRATTAMENTO PROTETTIVO

Il tipo di trattamento sarà scelta in funzione al traffico e al luogo d'installazione.

Pavimenti Esterni

IDEAL SEALER

IDEAL HARD densificante (per alto traffico)

Pavimenti Interni

IDEAL SEALER

IDEAL PU 78 (buona resistenza agli aggressivi chimica)

IDEAL-HARD densificante (per alto traffico)

MANUTENZIONE

I pavimenti acidificati sono da considerarsi pavimenti decorativi, dunque sarà da porre particolare attenzione alla loro manutenzione.

- Lavare la pavimentazione con detergenti a Ph neutro.
- Non utilizzare in nessun caso prodotti o sostanze aggressive.
- Ogni 3-4 mesi si consiglia di applicare uno nuovo strato di Ideal Cera.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

IDEAL STAIN è disponibile in confezioni da 5 L.

Conservare in luogo fresco e sicuro alla temperatura di 10°C - 20°C.

Tenere i contenitori ben sigillati. La durata in magazzino del prodotto è di almeno 12 mesi.

AVVERTENZE

IDEAL STAIN, è un prodotto a base di acido, quindi va utilizzato solo da personale qualificato. Occhiali e guanti protettivi sono indispensabili. CONSULTARE LA SCHEDA DI SICUREZZA PRIMA DELL'USO.

IMPORTANTE:

Tutte le informazioni contenute in questa scheda sono basate sulle migliori esperienze pratiche e di laboratorio. E' responsabilità del cliente verificare che il prodotto sia adatto all'impiego cui si intende destinare. Il produttore declina ogni responsabilità per i risultati di applicazioni errate. Si consiglia di effettuare sempre delle prove su piccole superfici prima della applicazione. La presente scheda sostituisce ed annulla le precedenti. I dati possono essere variati in ogni momento. Si ricorda inoltre che i prodotti Ideal Work sono destinati all'uso professionale e che Ideal Work provvede all'addestramento periodico dei propri clienti che ne fanno richiesta. Chiunque utilizzi questi prodotti senza esserne abilitato, lo fa a proprio rischio.

IDENTIFICAZIONE ISO9002 - IST 0434 EDIZ. 01 del 01.02.2001 Revisione 01 del 22/05/2015